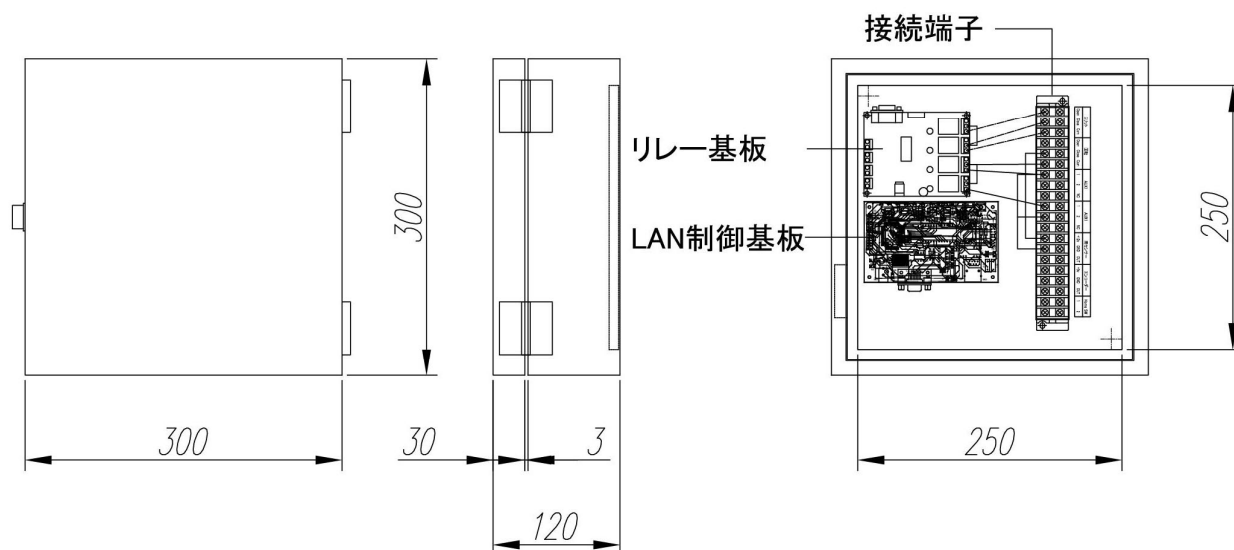


**NEW ドーム連動コントロール盤
取扱説明書**

ニッシンドーム

MZM-02

☆≡ 仕様



参考

【仕様】

電源
制御方式
適用モーター
機能

AC100V 50/60Hz
LANコントロール
ACモーター DCモーター兼用
ドーム回転
スリット開閉
Wake On LAN機能付(オプション)
(マジックパケットを送信してパソコンを起動させます)

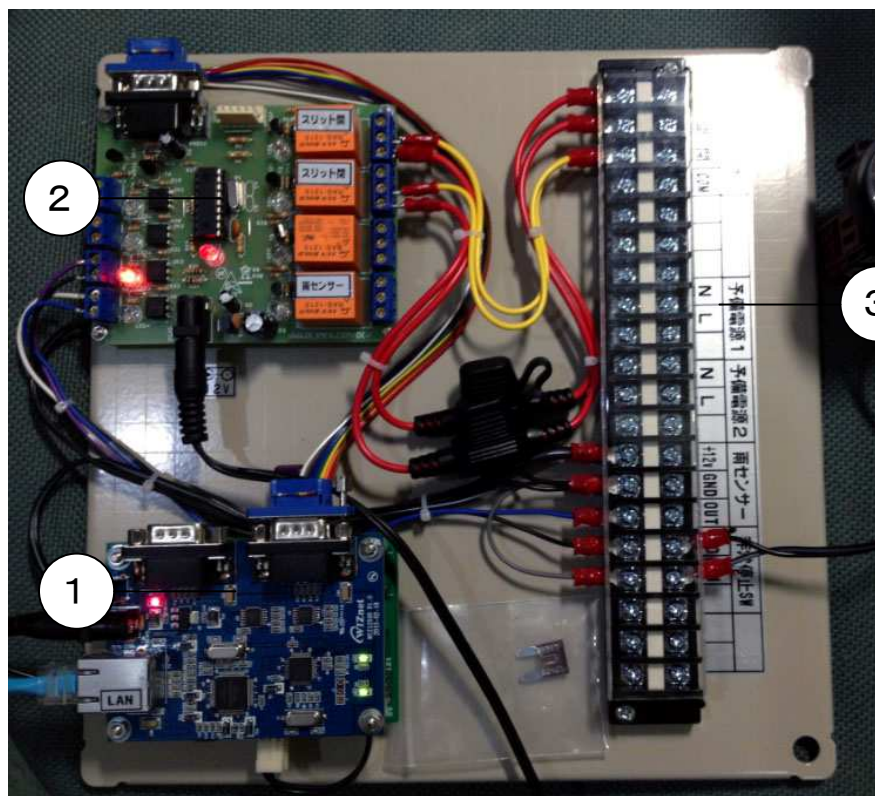
外部制御

予備回路
寸法

LAN端子
ホームセンサー(原点)端子
エンコーダー端子
雨センサー端子(雨センサーはオプション)
単独2回路入切 5Aまで(パソコン等に限る)
300mm × 300mm × 120mm

☆≡ 各部の説明

ドーム連動コントロール盤 本体

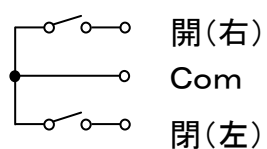


1. ネットワークコントロール部（LANケーブルを接続します）

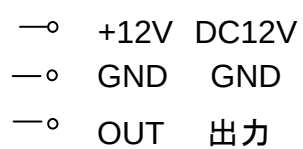
2. リレー部

3. 接続端子

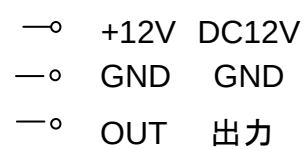
スリット（ドーム回転）



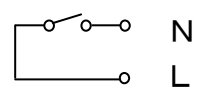
雨センサー



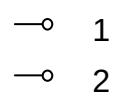
エンコーダー



予備電源スイッチ

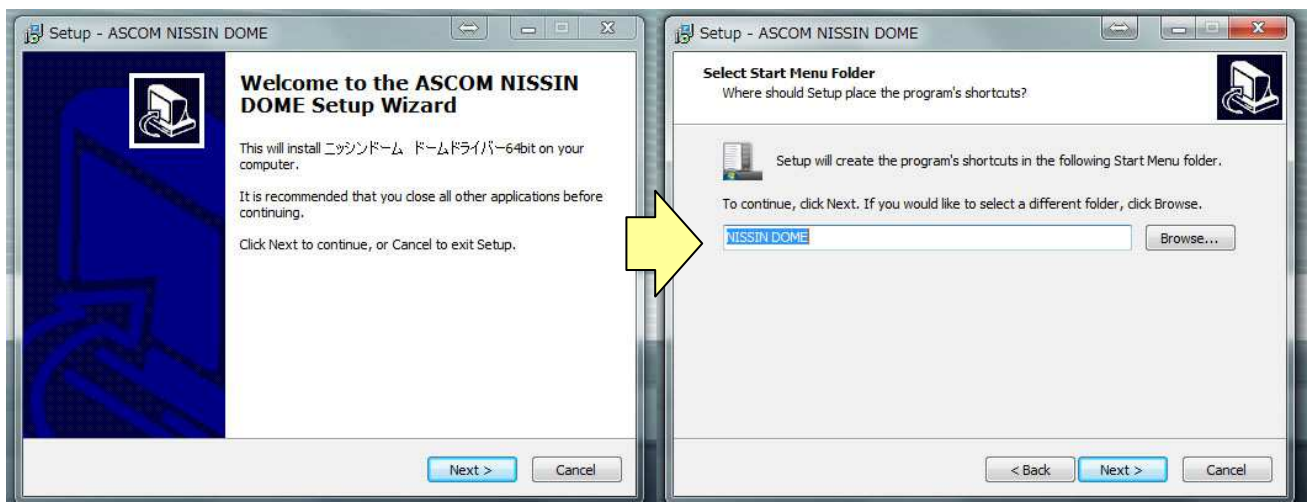


HOMESW リミット



☆彡 ASCOM NISSINDOME ドライバ インストール方法

あらかじめ UACの設定を無効にしてASCOMPlatform6.msi をインストールしてください。 巻末参照

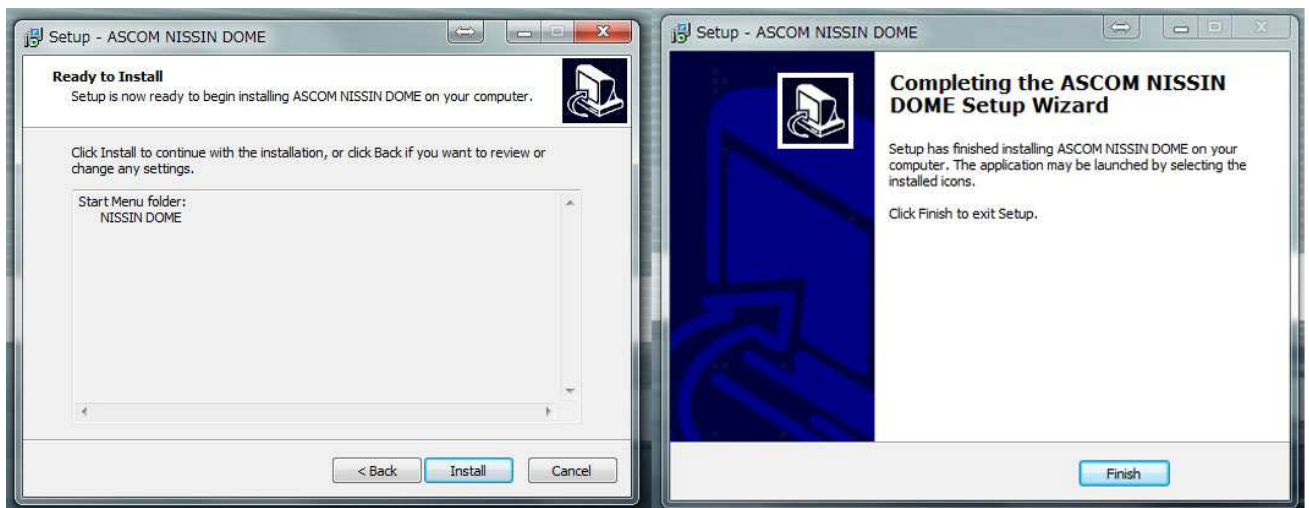
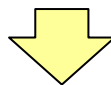


ASCOMNissinDome64 をダブルクリック

NEXTをクリック

32bitOSは

ASCOMNissinDome32 をダブルクリック

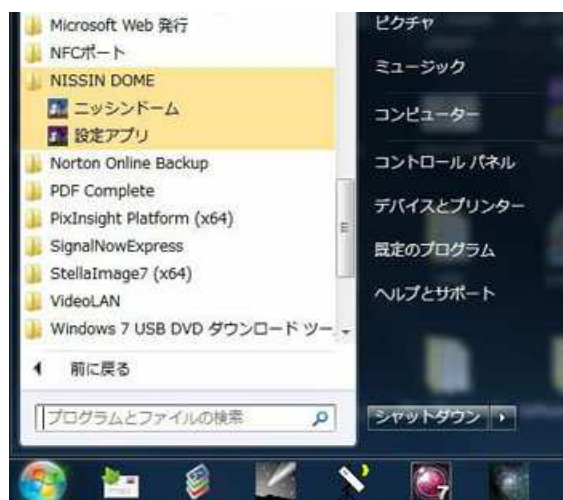


Installをクリック

Finishをクリックしてインストールが完了します。

ドームコントローラ盤のIPアドレス設定

設定は設定アプリから行います。



設定アプリ

スタートメニューから設定アプリを起動します。



検索中の画面



設定中の画面

「検索」を選択します。

ボードが検索されますとBoardlistにボード(MACアドレス)が表示されます。

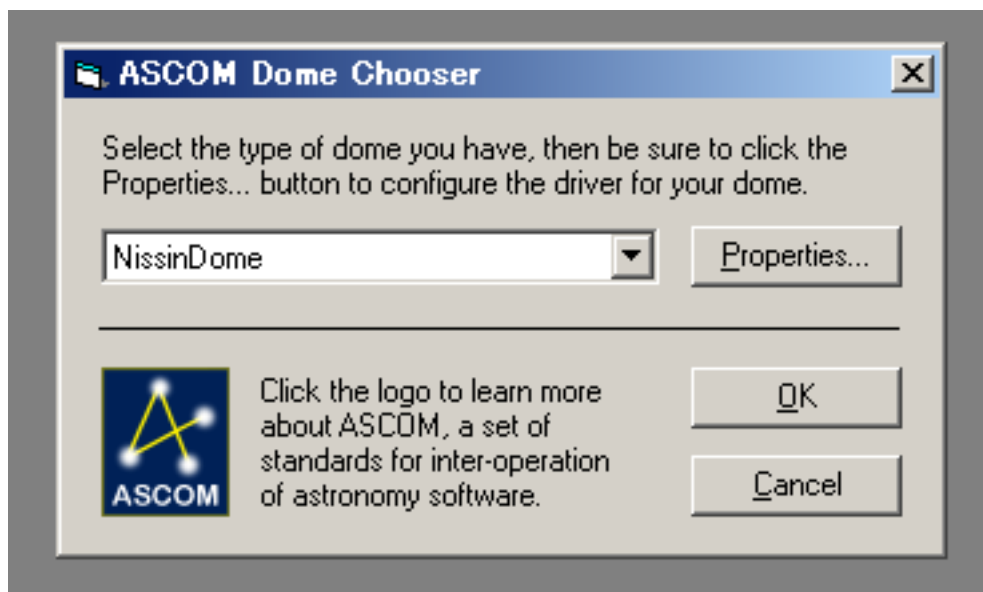
IPアドレスを入力して「設定」ボタンを押して設定してください。

「閉じる」を押して終了です。

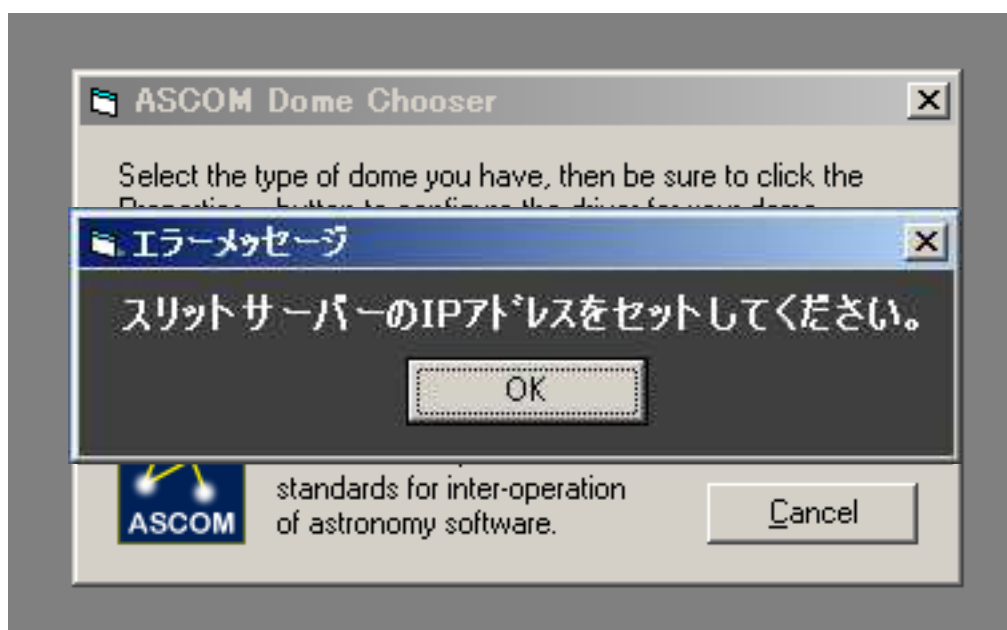
変更した場合は、コントロール盤の電源を再度入れなおしてください。

☆彡 星図ソフトからの設定

POTHを選択してDOMEの設定画面をだします。POTHの設定は別紙参照してください。



ASCOM DOME ChooserでNissinDomeを選択 Properties..を選択します。



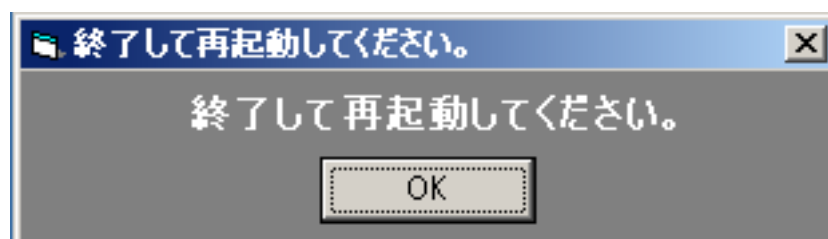
通信ができないと1分ほどでエラーメッセージが出ます。OKを選択します。



エンコーダーを「LAN」に

IPアドレスは、スリットサーバーのIPアドレスを選択します。

IPアドレスを変更してOKを選択してください。



再起動メッセージが出ますのでOKを選択して再起動させてください。

*繰り返しIPアドレスの変更のメッセージが出る場合は

ケーブル等の不具合やパソコンのIPアドレスの設定が考えられます。

☆彡 操作パネル画面



< 実行画面 >

1. スリットの状態を表示します。
2. ドームの回転方向を表示します。
3. 回転方向(角度)を入力し導入します。
4. 回転方向(角度)を入力し同期します。
5. LockONボタン。
望遠鏡の座標とびが多い場合に選択します。
6. スリットの開閉をします。
7. スリットの開閉状況をグラフで表示します。
8. ドームを右回転させます。
9. ドームを左回転させます。
10. Step角(角度)分だ回転させます。
11. 手動でドームを右回転させます。
押している間だけ回ります。カウンタは動きません。
12. 手動でドームを左回転させます。
押している間だけ回ります。カウンタは動きません。
13. Park位置に回転させます。
14. Home位置に回転させます。
15. 予備端子のスイッチです。
16. 開閉時間、制御盤のIPアドレス等各種設定をします。
17. ASCOM使用時に通信状況を確認できます。

※ 雨センサーが感知をしたらRainSenseorが点灯し
即座にスリットが閉まります。

☆ 設定画面



< 設定画面 >

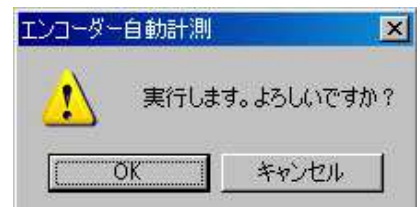
1. スリットの開閉時間を設定します。
2. エンコーダー「LAN」に設定します。
制御盤のIPアドレスを設定します。
ボードの設定値と合わせてください。
3. エンコーダーの全周ステップ数を設定します。
自動計測を実行するとリミットスイッチを2回とお
正確なエンコーダーの数値をカウントします。
チェックを入れることにより右回転、左回転が設定できます。
4. 自動計測を途中で中断したい場合に選択します。
※自動計測をせずに直接数値を入力して保存することも出来ます。
5. 表示されたエンコーダーカウント数を保存します。
6. ステップ動作させるときの角度を設定します。
7. Park位置(角度)を設定します。
8. Home位置(角度)を設定します。

スリット位置補正は、手動にて位置補正が出来ます。

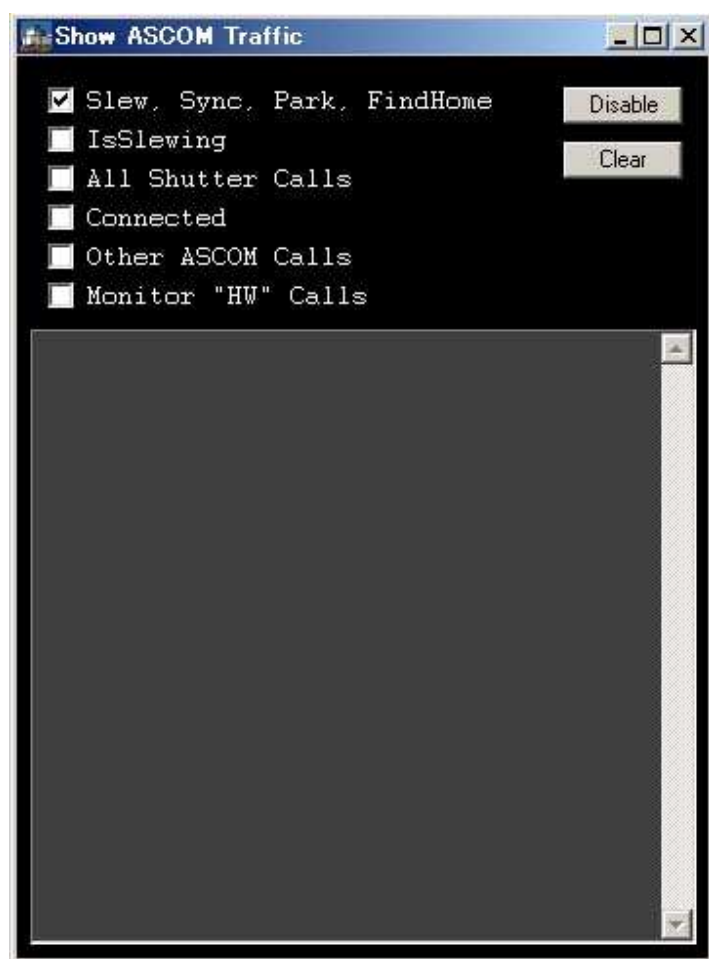
重要事項: 手や体を挟んだり感電の危険があります。

注意: 動作させる場合は、周囲の状況を確認し操作してください。

屋外で使用される場合は必ず漏電ブレーカーを使用してください。



☆彡 ASCOMドライバ 通信状況画面



☆彡 エラーメッセージ



上記のエラーメッセージが出る場合は、制御盤との通信が確立していません。
パソコン及び制御盤のIPアドレスを確認してください。

☆彡 参考資料 ASCOMドライバー追加コマンド

CreateObject("NissinDome.Dome")

★予備スイッチ 操作

スイッチ1 SetSwitch(1) = true:ON False:OFF

スイッチ2 SetSwitch(2) = true:ON False:OFF

★予備スイッチ ステータスの取得

スイッチ1 GetSwitch(1) = true:ON False:OFF

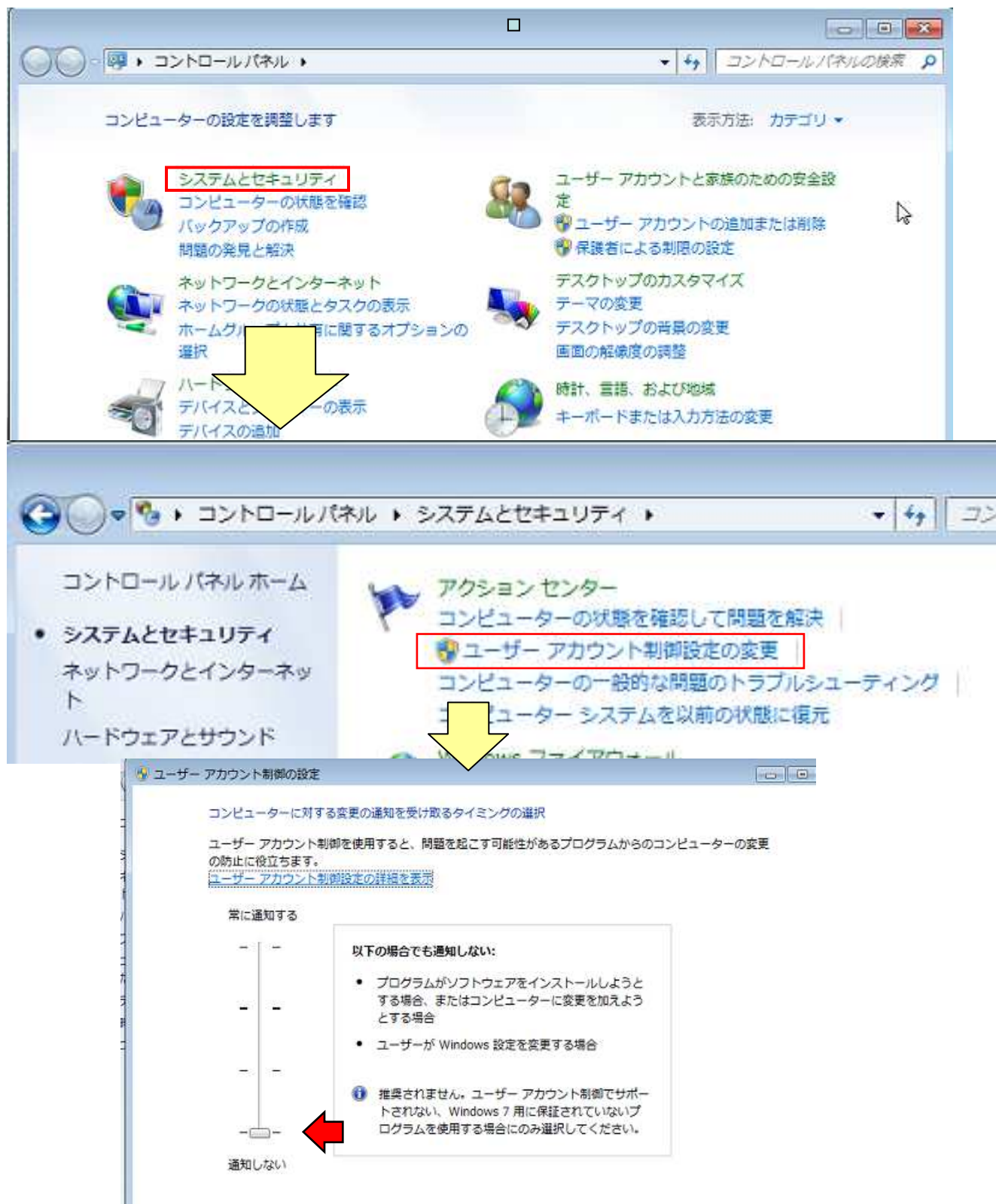
スイッチ2 GetSwitch(2) = true:ON False:OFF

★雨センサー ステータスの取得

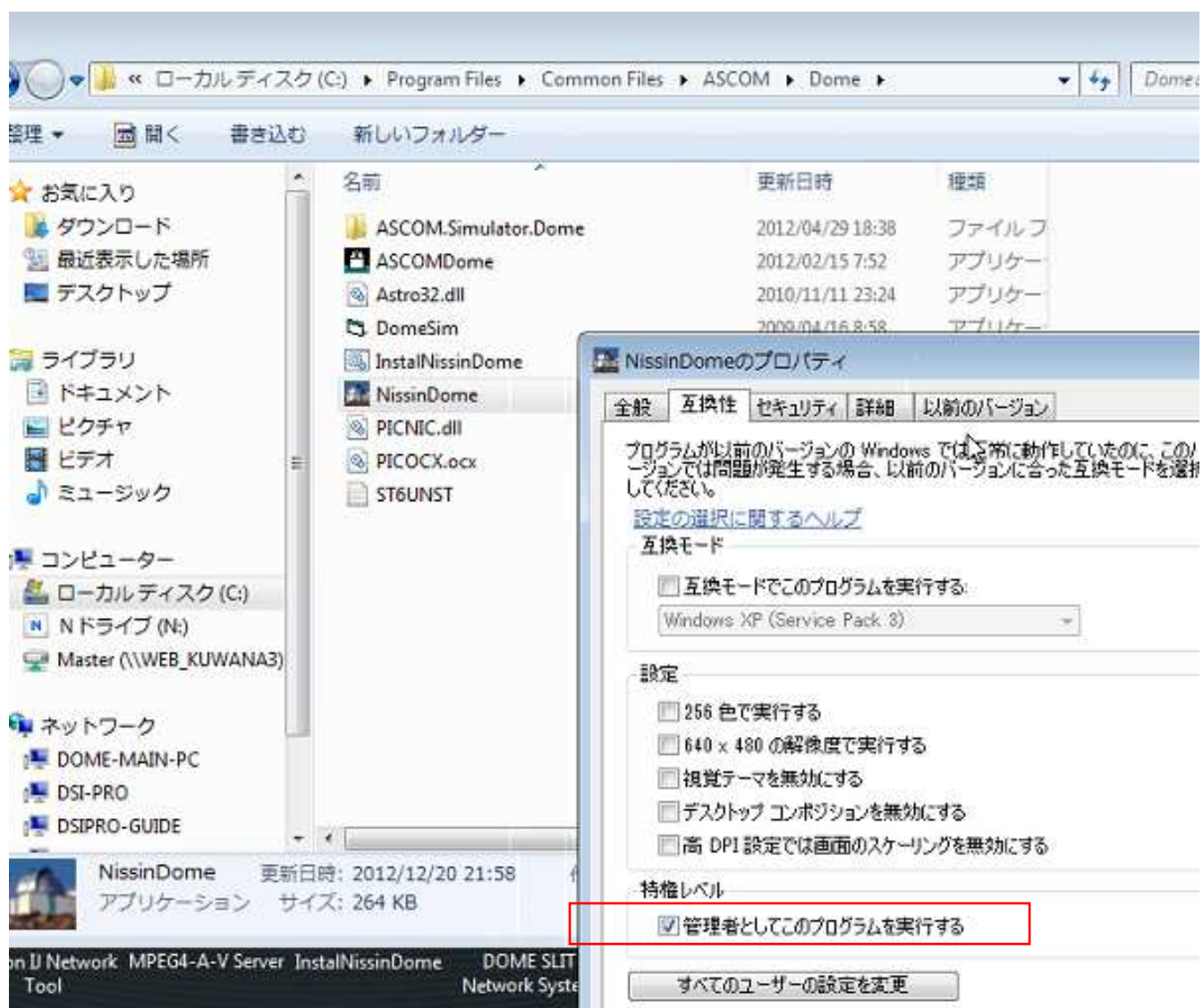
IsSafe = true:通常 False:雨感知

☆彡 備考 Windows 7 でユーザーアカウント制御(UAC)の設定を無効にする方法

1. [スタート]→[コントロールパネル]→[システムとセキュリティ]→
[ユーザーアカウント制御設定の変更]の順にクリック。



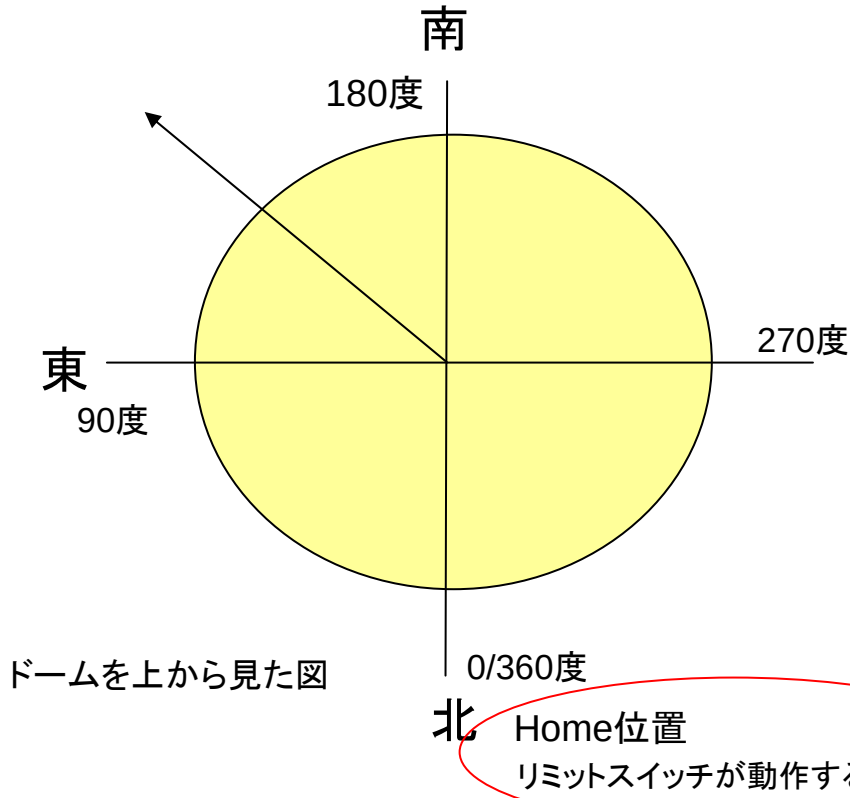
通知しないにチェック



NISSINDOME.EXEを右クリックして
プロパティをクリック互換性タブを選択して
特権レベル
管理者としてこのプログラムを実行するにチェックする

☆彡 備考 HOMEとPARKの位置の決め方

Park位置
自由に決められます。



60秒
60

西
192.168.1.20
LAN

ニッシンドーム設定

ドームサイズ
☐ 2.0m ☐ 2.2m ☐ 2.5m ☐ 2.8m ☐ 3.0m ☐ 3.25m ☐ 3.5m ☐ 4.0m ☐ Non

ドーム回転
Stepサイズ (角度):
Park位置 (角度):
Home 位置 (角度):

全周ステップ数

192.168.1.20
LAN

ASCOM

<last modified> Cancel OK

☆≡ 備考 エンコーダーリミットスイッチ 接続図

結線図

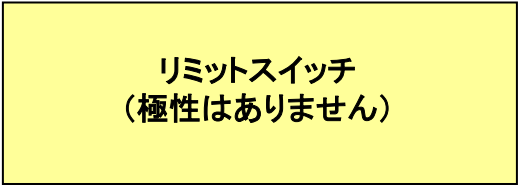
エンコーダーBOX



ロータリーエンコーダー

線色	端子名
茶	Vcc
黒	A相
白	B相
橙	Z相
青	0V(COMMON)

注1.シングルタイプ(形E8A2-OS□□)では、
白と橙が出力されません。(無接続)
2.リバーシブルタイプ(形E8A2-OW□□)では、
橙が出力されません。(無接続)



☆彡 備考 ACモーター用 コントローラ盤 補助ケーブル 結線図

